

## ЗД-79

**2,7-ДИЭТИНИЛ-10-(ПИРИДИН-2-ИЛ)-12,13-ДИГИДРО-11НДИБЕНЗО[*f,h*]ЦИКЛОПЕНТА[*C*]ХИНОЛИН КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ МОНОМЕР ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ**

**А. Ф. Хасанов<sup>1,2</sup>, Д. С. Копчук<sup>1,2</sup>, А. П. Криночкин<sup>1,2</sup>, И. С. Ковалев<sup>2</sup>, О. С. Тания<sup>1,2</sup>, А. И. Суворова<sup>2</sup>, Г. В. Зырянов<sup>1,2</sup>, В. Л. Русинов<sup>1,2</sup>, О. Н. Чупахин<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,  
С. Ковалевской / ул. Академическая, 20/22, Екатеринбург, 620990, Россия;

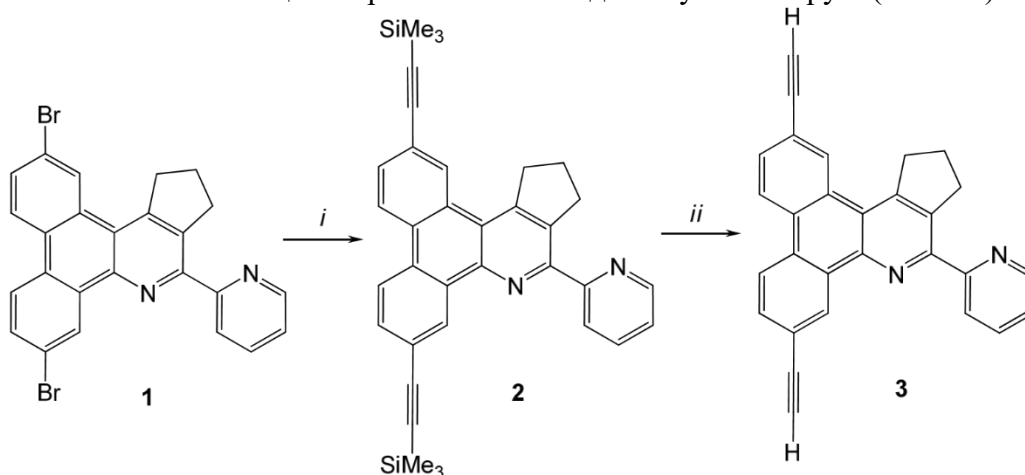
<sup>2</sup>Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б. Н. Ельцина,  
ул. Мира, 19, Екатеринбург, 620002, Россия.

E-mail: a.f.khasanov@ya.ru

Полимеры, включающие фрагменты 2,2'-бипиридина, представляют интерес с точки зрения создания OLED, как комплексообразователи и катализаторы.

Ранее нами был предложен синтетический подход к 2-(2-пиридил)моноазатрифениленам (лигандам 2,2'-бипиридинового ряда) через их 1,2,4-триазиновые предшественники и изучены их фотофизические свойства. В данной работе предложен метод получения диэтинил-содержащего производного пиридилмоноазатрифенилена как потенциального мономерного звена для получения полимеров различного назначения, включающих фрагмент 2,2'-бипиридина.

В качестве исходного соединения нами был использован ранее описанный моноазатрифенилен **1** [1]. Дальнейшая реакция Соногашира с триметилсилилацетиленом в среде диизопропиламина позволила получить предшественник целевого соединения **2**, а дальнейшее снятие триметилсилильной защиты привело к необходимому мономеру **3** (схема 1).



**Схема 1.** Синтез диэтинил-производного азатрифенилена. Реагенты и условия: *i*) триметилсилилацетилен, диизопропиламин, CuI, PdCl<sub>2</sub>\*2tpp, tpp, 65 °С, 10 ч; *ii*) K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, метанол-ТГФ (1:1), 20 °С, 10 ч.

**Библиографический список**

1. Копчук D.S. at al. (Benzo[*h*])quinolinyl-substituted monoazatriphenylenes: synthesis and photophysical properties // Chem. Heterocycl. Compd. 2014, Vol. 50, P. 871-879.

Работа была выполнена при поддержке РФФ (грант № 19-73-10144).